DEST AVAILABLE CC

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-035416

(43)Date of publication of application: 06.02.1990

(51)Int.Ci.

(21)Application number: 63-184507 (22)Date of filing: 26.07.1988

(71)Applicant: TOSHIBA CORP

(72)Inventor: HIRAI YASUISA

HADO HITOSHI

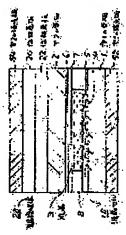
KINOSHITA YOSHIHIRO SHOBARA KIYOSHI **MATSUMOTO SHOICHI ISHIKAWA MASAHITO**

(54) LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To widen a field angle and to increase the contrast ratio in a diagonal direction over a wide range by constituting a double refractive medium of two sheets of phase difference plates and superposing the optically anisotropic axes thereof on each other at nearly 90° C.

CONSTITUTION: The double refractive medium 20 provided between a 2nd substrate 2 and a 2nd polarizing plate 54 consists of two sheets of the phase difference plates 22, 24 and these plates are so superposed on each other that the optically anisotropic axes thereof attain nearly 90° with each other. The double refractive medium 20, therefore, generates substantially no phase difference to the polarized light entering from the normal direction and generates the phase difference to the polarized light entering with a deviation from the diagonal direction. The change in the double refractions of the liquid crystal dependent on the field angle direction, i.e., the phase difference is compensated by the phase difference dependent on the visual angle direction of the double refractive medium and, therefore, the field angle is widened and the contrast ratio in the diagonal direction is increased over a wide range.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

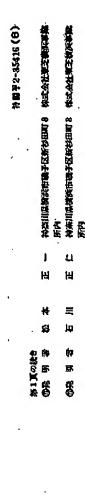
[Date of extinction of right]

		お部平2-35418(2)
自存罪庁(Jb) 自参於丑贼公区	(位第の反響)	そこで、例えば沖四周60-256121身公律には、
特許公報(A) 平2-35416	新年が、1年本の1年の1年の1年の1年の1年の1年の1年の1年の1年の1年の1年の1年の1年の	利用が中央会分の事件を含めなり、知らからに入れた。 ままず のまから はいかい はっかい コード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
内放冠書号	株型製作されて製造セックで、Cの機関セックは ・ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	こうところは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これで
8108—2H	気にそれぞれの表現物の方向が過次する一対の展	の他することが総称されている。
	光液の可能した色質となっている。	(別田が原次しよりとする神里)
梅花碧水 未整架 理学员の数 2 (金6页)	高級に電好会のおしなし状態では、 独身動の女	特別田60-256121身公協与民族の政品數式落于
	四年の公法院ないため、光には首はか、最大四十	でも、日がクコントラスト代が存られる世野角の
1878E	から、また、発展の最初の自然した公園では、東	観閲はある一定の範囲内であり、其の方向から見
(1988) 7 H28H	四分子は水平方々に食む、その改田庁の奴隷によ	多に包括できる最初な狭く、均等為の範囲は製用
は、	りがが固治するようになり、現状関となる。この	上層間ない程度に充分広いとはいえなかった。
	は、独品分子が低く方向がランダムであるより、	また。上記会報で記載されている新島表示菓子
2017年,1918年1918年1918年,1918年1918年1918年1918年19	一般のか点に思っていたかが、側回の対し物が出	では、母状格が手続く、かなりの光が設別があの
	へ、超越で供信が多のため。	で、思想い後来で問題となる。
事後川東被保存理子及終沙田町 B 株式会社演乳模戏》等	当時、この意成的よった自命、別道政府教予の	この発明は、上部のような四郎点を解決し、説
	東京日から政府から中のには関いコンドウストは、	野色が見へ、氏や語曲や型の方向から設置しても
特色儿味物液有量子区的的田町 8 株式会社家医物球等	の政庁が与られる。しかり、可知かの設在したか	はマコントリスト元が作のわる独西光学の技術製
	なから効果する事会には、以向と古た教団家の大	永葉子を及信することを目的とする。
计类归类归类存在法则间72条点	ならが政化するため報信に自立在でたり、先の政	[記録の書段]
718	れが多くなり、コントラスト社が低い表示となる。	(西西の中間なするためのか四)
形とのほ形成と、	新 4 4 创新 4 美国超级。 光图标题是以广西河南	田が食なとは、味噌からさんの産業点)は「十二
可以政治ないと対応が1、四2の最近近との国	後 1 年 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日	のこの意味があれることがある。
にそれぞれ配換されたボー、第2の故風所解体と	はいないなの別様もから、いの別様なかの国連に	11年代の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の
か得れて独語が受容を分類の表別を発明しておって、	それぞれ西郊かれに第一、語2の直光信と、海路	ことのなり、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには
元次 数四部1、数20数国形数体盆子孔子孔包数0	たかんな一件では他の自然の自然の自然の自然の	(2) (2)
イヤ・石油製製がらなり、これらの自治製設はその光野	た独国が指揮したや個人で独国が国際かの政権を示	は大道一切城の昭田では、近夕東方衛が河下に
資方的社会いたずれて配扱され、	菓子において、食品が基体は2位の位相を促から	はは90氏にもるように気も合せてなる2枚の状間
(第1) 数型第10美国指揮体と可見数20後国政策体	なり、これらの数数数例を売の光学群が確存に記	的限から義成のれた新田が集体は、被替が向から
とは、独物が成かりの関係が	の気になるように含ね合せたものであることを領	入田する毎光に対しては実践的に依頼終を生じず、
依な知られてず、祝母のなな	国とかの教物を示しためる。	兵物方向中与到砂方為にずれて入根する資光に対
位置、「大台子の位光に公しては役組集を供けるにと称称	それなが以の見のの名は、液を延縮を砂点し、	しては入却方向に労みした免債的を生じる。
	に終し、第2の物質的に表質を見か供が含め物品	これにより、現代がなに収砕する製造セラの他
ej.	が光量なれてなる関係などで、この姿成を少の女	成的の表化、つまり位置を全被関的解析の数点が
_	馬に作れぞ右関係された然も、終りの自光浪と、	なた状态する気息をでは属し、食むなコントラス
できる(他の上の名のから)	発売セルと物配施し、近2の保治側との即にそれ	下比が移られる独野角の祖間を拡大する。即ち、
	その国際された第一、第2の美国対解体とも自火	供品数の第子の美元四から知識した場合に名物図
-	た後四分を存在の数据表示をしていた。第1、	が存在では位を使なないが、自己が独立の信仰し
8.8年 中省により検討分子の税内を競争的ものものに	知るの故間が深存在やれぞれが取らも他が呼びら	と他のの必要のでした。これにいる。
たより無値が非知句して投引や行り、こりの心を	なり、これらの役割を設はその光学及が他は近か	1年じる女祖老により経典する。これにより、我
1分1、 田倉記官市の現の政権を予に置かる。	にずれた民族のた、第1の後因が数年と終2の後	なが存むの関係でも自体がある。

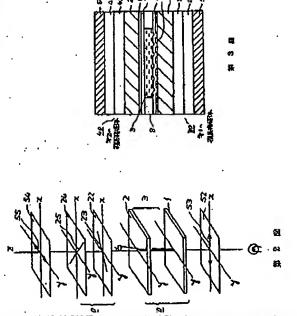
GREER, BURNS & CRAIN, LTD

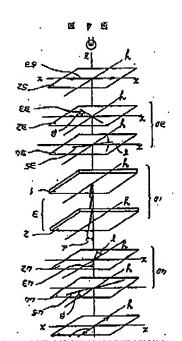
}

-141-



7日十2-35416(5)





PAGE 8/15 * RCVD AT 2/14/2006 12:15:42 PM [Eastern Standard Time] * SVR:USPTO-EFXRF-6/29 * DNIS:2738300 * CSID:312 360 9315 * DURATION (mm-ss):04-52